A 20 208 B

QH
301
B3
vol. 322-323
1970

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

322. Band

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 353

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 241

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 121
- Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 125
- Kohlenhydrate 126
- Fettsäuren, Fette, Lipoide 128
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 132

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 133
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 134
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 135
Pigmente 137
Sekundäre Pflanzenstoffe 138 473
Abwehrstoffe, Toxine 142

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 476
Isoenzyme 143
Kohlenhydrate 145
Aminosäuren 479
Proteine 359 486
Nucleinsäuren 369

Virologie
Bakteriophagen 497
Pflanzenpathogene Viren 510
Tier- und humanpathogene Viren 513

Mikrobiologie
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 1 168
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 10 244 401 524
Human- und tierpathogene Formen 173 276
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 536
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 546

Cytologie
Allgemeines 176
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 279
Zellmembranen, Struktur 284
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 284
Cytoplasma, Struktur 287
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 179
Zellkern und Chromosomen, Struktur 289
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 292
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 183
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 293
Strahlenwirkung auf die Zelle 301
Verschiedenes 303

Genetik und Evolution
Allgemeines 419
Genetik der Mikroorganismen 549

Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 189
Genetik des Menschen 426
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 304
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 202
Abstammungslehre 208

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 312

Systematik der Tiere
Allgemeines 333
Vertebraten 432

Physiologie der Tiere
Rhythmik 18
Stoffwechsel, Vitamine 19
Exokrine Sekretion 212
Osmoregulation, Wasserhaushalt 215
Exkretion 221
Atmung 47
Thermoregulation, Winterschlaf 229
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 50
Verhalten 61

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 436
Evertebraten 95
Vertebraten 98 439
Mensch 103

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 231
Evertebraten 232
Vertebraten 103

Ökologie
Allgemeines 440
Methoden 552
Meeresökologie 445
Süßwasserökologie 335
Terrestrische Ökologie, Tiere 459
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 555

Biogeographie 348

Medizinische Biologie
Tumoren 115
Andere pathologische Veränderungen 116
Verschiedenes 117